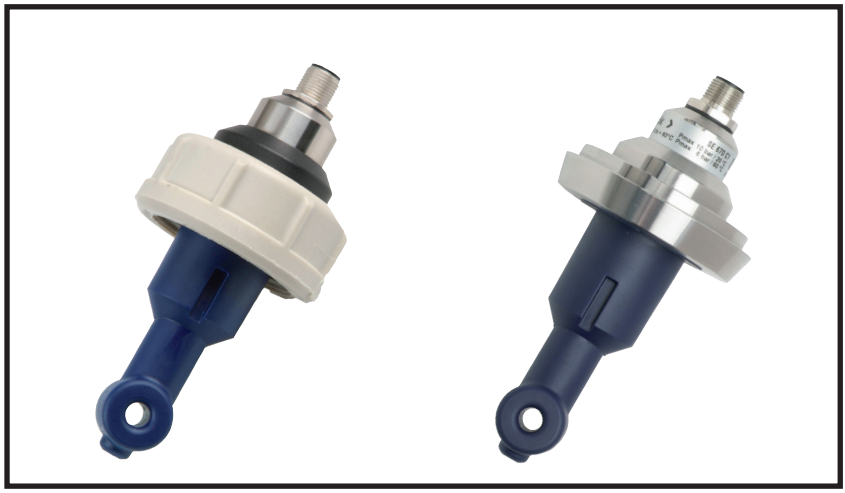
SE 670

Manual de Instruções

Sensor Digital de Condutividade Sem Eletrodo



www.knick.de

83276

Knick

Segurança

Não deixe de ler e seguir as instruções de segurança abaixo!

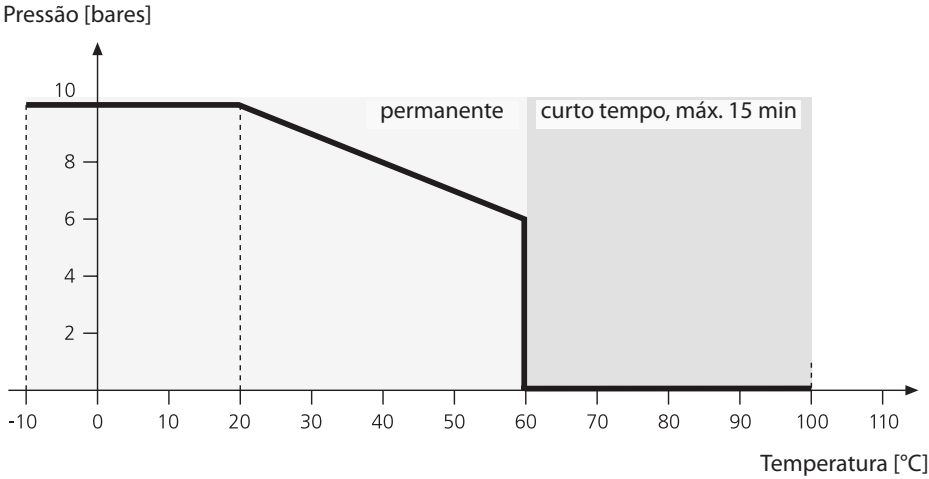
Perigo!

- Se não respeitar estas instruções, o fluido de processo sob pressão poderá escapar e causar acidentes graves.
- Não desmonte o sensor c/ o fluido de processo sob pressão!
- Para aplicações em fluidos agressivos como ácidos ou bases em altas concentrações, use uma gaxeta de material resistente apropriado como, por exemplo, FKM (Viton).

Aplicações

O sensor digital de condutividade SE 670 é ajustado para toda a faixa de medição, de 20 µS/cm a 2000 mS/cm.
O design sem gaxeta e totalmente moldado em PP (polipropileno) que repele sujeira faz do SE 670 o sensor perfeito para serviços pesados.
Devido à sua tecnologia toroidal, não há efeito de polarização ou corrosão nos eletrodos.
Junto com o Memorail® A1401N, o sensor de condutividade SE 670 é uma solução universal, de baixa manutenção e a preço viável para medição de condutividade em ambientes hostis.
Este sensor é recomendado para as seguintes aplicações:
Tratamento de água potável e águas residuais, galvanização, processos fotográficos, monitoração das condições do ar, monitoração de torre de resfriamento, tratamento de águas residuais em indústrias, monitoração de concentração de sais, soluções ácidas e alcalinas, curtumes, tratamentos cáusticos, lavadores, engenharia automotiva e processos de enxágue.

Gráfico de Pressão/Temperatura



Calibração / Ajuste

Sensor em sonda de imersão: (exemplo ARD200):

Limpe, lave e seque o sensor e então mergulhe-o numa solução de calibração.
É preciso deixar um espaço suficiente até a parede do vaso (> 3 cm).
Solução de calibração indicada: ZU 0348, KCl 0,1 mol/l (12,88 mS/cm).
Siga as instruções do manual do medidor.

Sensor em célula de vazão (exemplo, ARF215):

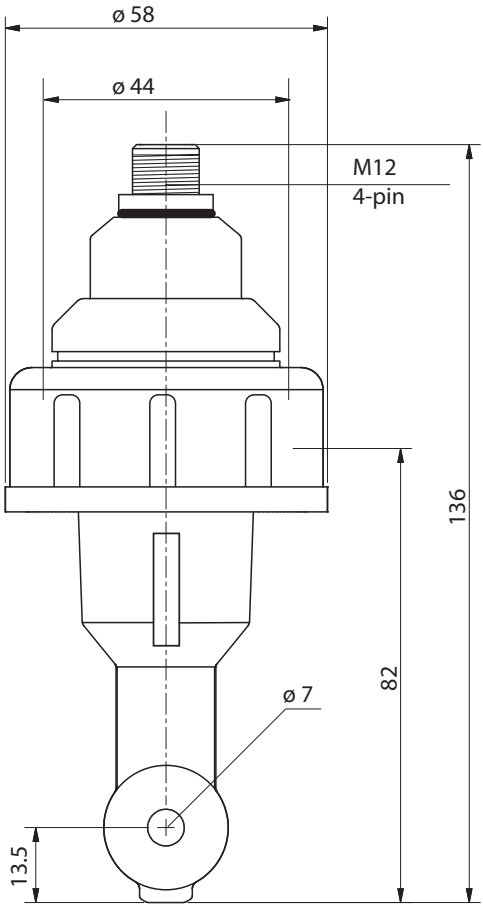
Interrompa a vazão e remova o sensor. Mergulhe o sensor na solução de calibração. É preciso deixar um espaço suficiente até a parede do vaso (> 3 cm).
Leve em conta o fator de instalação.
Solução de calibração indicada: ZU 0348, KCl 0,1 mol/l (12,88 mS/cm).
Quando usar a célula ARF 210 / 215, use o béquer de calibração correspondente.
Então o fator de instalação será levado em conta automaticamente.
Faça a calibração do produto se o sensor não puder ser removido.
Siga as instruções do manual do medidor.

Especificações

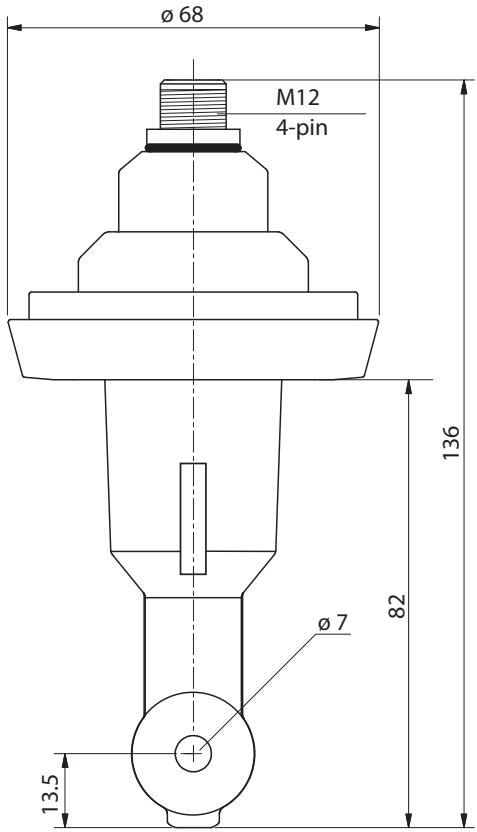
Constante de célula:	Aprox. 6,4 /cm (para uma distância de obstáculo acima de 3 cm como, por exemplo, até as paredes do tubo)	
Faixa:	0,02 ... 2000 mS/cm	
Exatidão:	≤ 1 % do valor medido + 0,02 mS/cm TC 0,02 %/K	
Material:	PP (polipropileno)	
Detector de temperatura:	Pt 1000	
Resposta de temperatura (t_{90}):	≤ 45 s	
Temperatura:	-10 ... 60 °C (curto tempo 100 °C, máx. 15 min)	
Pressão:	10 bares (20 °C) máx., 6 bares (60 °C) máx.	
Adaptador de processo:	U1 Porca PP G 1“ C1 União roscada p/ tubo de laticínio DN 50	
Tampa do sensor:	M 12	
Conexão digital: (com tampa M12 do sensor)	5 m	CA/M12-005-NA
	10 m	CA/M12-010-NA
	20 m *)	CA/M12-020-NA
Dimensões	Veja desenhos dimensionais	
Peso:	Aprox. 1 kg	

*) Outras medidas por encomenda (150 m máx.)

Desenhos Dimensionais



SE 670/U1
Porca de capa
G 1 1/2"(PP)



SE 670/C1
Tubo para laticínio
DN 50

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

P.O. Box 37 04 15

D-14134 Berlin

Tel: +49 (0)30 - 801 91 - 0

Fax: +49 (0)30 - 801 91 - 200

Internet: http://www.knick.de

knick@knick.de

TA-SE670-KNBR02 20110616